第5章

仕様

■この章でおこなうこと

BroadStation と各ポートの仕様について説明します。

5.1　各部の名称とはたらき

5.2　製品仕様

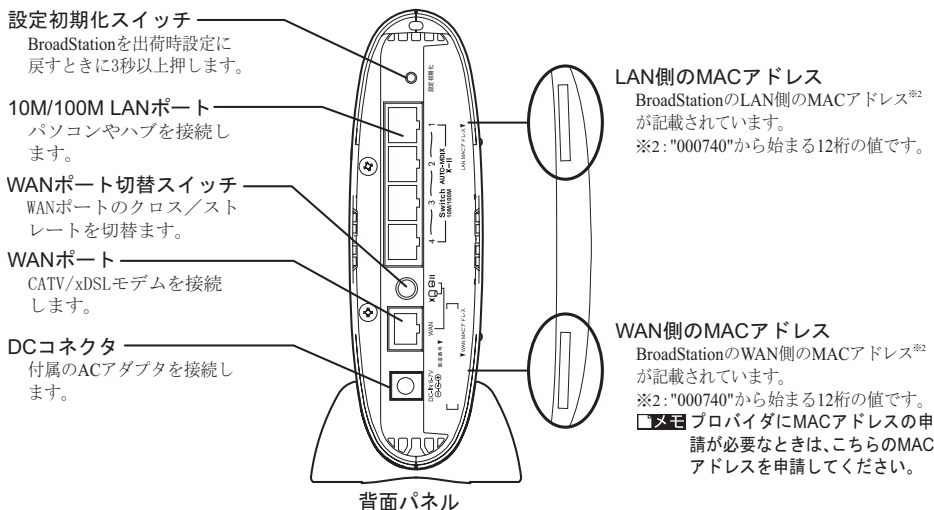
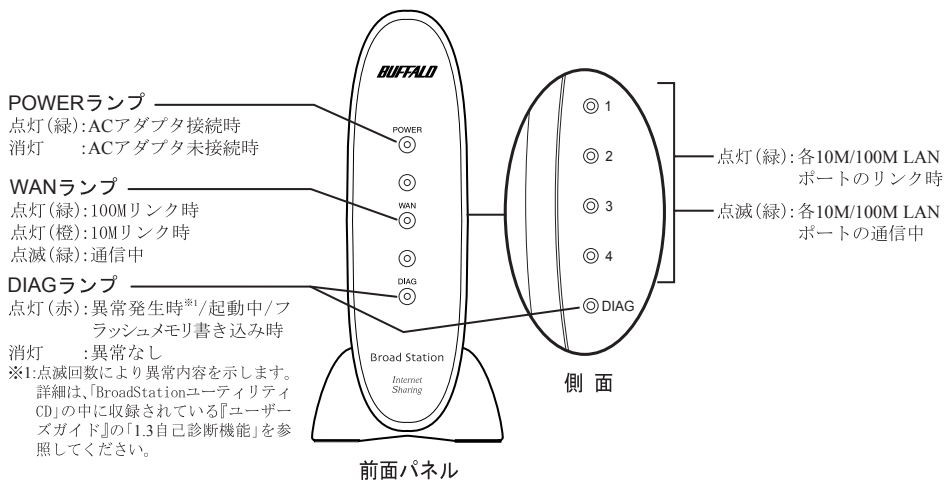
5.3　ポート仕様

5.4　ハブ／ LAN ボード接続時の制限

5.1 各部の名称とはたらき

BroadStation の各部の名称とはたらきについて説明します。

前面パネル

背面パネル

5.2 製品仕様

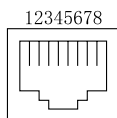
■ 仕様

LAN インターフェース部	準拠規格	IEEE802.3 （10BASE-T） IEEE802.3u （100BASE-TX）
	データ転送速度	10Mbps ／ 100Mbps （自動認識のみ）
	データ伝送モード	半二重／全二重 （自動認識のみ）
	スイッチングデータ転送方式	ストア＆フォワード方式
	MAC アドレステーブル（全ポートの合計）	1024 アドレス （セルフラーニング）
	バッファメモリ	128KB
	ポート	100BASE-TX ／ 10BASE-T 兼用ポート× 4（AUTO-MDIX 機能搭載）
WAN インターフェース部	規格	IEEE802.3 （10BASE-T） IEEE802.3u （100BASE-TX）
	伝送速度	10Mbps ／ 100Mbps （手動／自動認識）
	データ伝送モード	半二重／全二重 （手動／自動認識）
	伝送路符号化方式	4B5B/MLT-3（100BASE-TX） マンチェスターコーディング（10BASE-T）
	ポート	100BASE-TX ／ 10BASE-T 兼用ポート× 1（切替スイッチでクロス／ストレート切替可能）
消費電力／消費電流		7.63W（最大）／ 1.06A（最大）
動作環境	温度	0 ～ 40 ℃
	湿度	20 ～ 80% (結露なきこと)
重量	0.51kg（AC アダプタ含む）	
外形寸法	76（W）× 170（H）× 155（D）mm	

メモ　最新の製品情報や対応機種については、カタログまたはインターネットホームページ（http://www.melcoinc.co.jp/）を参照してください。

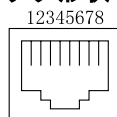
5.3 ポート仕様

■ 10/100M ポート仕様

コネクタ形状 （RJ-45 型 8 極コネクタ）

AUTO-MDIX 機能により、送信 / 受信データを自動的に切り替えます。

ピン番号	信号名	信号機能
1	RD+/TD+	受信データ（+）/ 送信データ（+）
2	RD-/TD-	受信データ（−）/ 送信データ（−）
3	TD+/RD+	送信データ（+）/ 受信データ（+）
4	(Not Use)	未使用
5	(Not Use)	未使用
6	TD-/RD-	送信データ（−）/ 受信データ（−）
7	(Not Use)	未使用
8	(Not Use)	未使用

■ WAN ポート仕様

コネクタ形状 （RJ-45 型 8 極コネクタ）

カッコ内は、WAN ポート切替スイッチ押下時

ピン番号	信号名	信号機能
1	RD+(TD+)	受信データ（+）(送信データ（+）)
2	RD-(TD-)	受信データ（−）(送信データ（−）)
3	TD+(RD+)	送信データ（+）(受信データ（+）)
4	(Not Use)	未使用
5	(Not Use)	未使用
6	TD-(RD-)	送信データ（−）(受信データ（−）)
7	(Not Use)	未使用
8	(Not Use)	未使用

5.4 ハブ／LAN ボード接続時の制限

■ BroadStation とハブ／LAN ボードを接続する際の制限事項

使用できるケーブルの種類と長さには、次の制限があります。

メモ BroadStation の 10/100M LAN ポートは、AUTO-MDIX 機能を搭載しているため、ハブ／LAN ボードと接続するときは、ストレートケーブル／クロスケーブルの区別なく接続することができます。

使用する LAN ケーブル

カテゴリ※1 3 以上対応の LAN ケーブル（10BASE-T の場合）

カテゴリ※1 5 以上対応の LAN ケーブル（100BASE-TX の場合）

※1 LAN ケーブルのカテゴリとは、ケーブルの品質を表すもので、カテゴリ 3 よりもカテゴリ 5 の方が高速伝送に対応していることを示します。

最大ケーブル長

100m

リピータハブやデュアルスピードハブでネットワークを構築する際は、規格上、以下のような制限があります。

これらの制限を越えて接続すると、ネットワークが正常につながらないことがあります。

カスケード接続の段数

100BASE-TX の場合 - - 2 段まで接続可能

10BASE-T の場合 - - - - 4 段まで接続可能

カスケード接続時のパソコン間の総延長距離

100BASE-TX の場合 - - 205m 以内

10BASE-T の場合 - - - - 500m 以内

メモ スイッチングハブを使用すると、上記の制限を越えてハブの追加や距離の延長ができます。

例：10BASE-T のリピータハブで 4 段のカスケード接続をしている場合は、スイッチングハブを使用することにより、さらにリピータハブを 4 段カスケード接続できます。

BroadStation は、10/100M に対応した 4 ポートスイッチングハブを内蔵しています。パソコン 4 台までの環境ならば BroadStation のみでインターネットの共有や、パソコン間のファイル共有など LAN の機能が利用できます。また、パソコン 5 台以上の環境でも別途ハブを追加することにより、同様の LAN の機能が活用できます。

BLR3-TX4 ユーザーズガイド
2003 年 3 月 11 日 第 6 版発行
発行 株式会社メルコ